

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ-ЭКСТРАГЕНТОВ МЕТАЛЛОВ

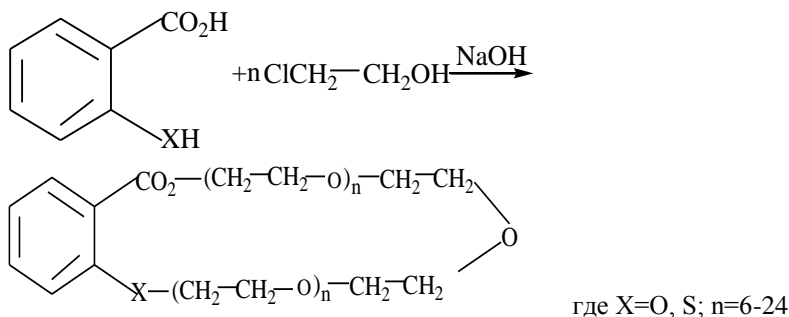
*Будагова Р.Н., Садыхова Г.К., Лютвализаде И.С., Абиева Х.М.,  
Рушиназ И.Р.*

Институт катализа и неорганической химии НАН Азербайджана  
1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113

Краун-соединения это уникальные химические соединения, которые благодаря своим структурным особенностям, обладают необычными химическими свойствами образовывать устойчивые комплексы с катионами металлов.

Макроциклические полиэфиры являются эффективными и перспективными экстрагентами различных металлов, используются для селективного извлечения ценных металлов из различных растворов. Они успешно применяются в медицине, агрохимии, тонком органическом синтезе, в аналитической химии, межфазном катализе, электрохимии, металлургии и в других различных областях промышленности.

Ранее были получены краун-эфиры на основе циклических кетон и диоксимов [1,2]. Нами был разработан способ получения новых краун-эфиров на основе взаимодействия салициловой и тиосалициловой кислот с избытком этиленхлоргидрина в присутствии гидроксида натрия по схеме:



Реакцию проводили в стальном автоклаве, используя раствор этиленхлоргидрина и тиокислоты, в среде инертного растворителя-бензола с добавлением щелочного катализатора. Реакционную смесь нагревали до 70-75 °С до прекращения снижения давления. После охлаждения смеси бензол удаляли из реакционной массы при постоянном давлении. Остаток промывали водой и перекристаллизовывали из н-гептана. Выходы краун-эфиров составляют 51-75%.

